



中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

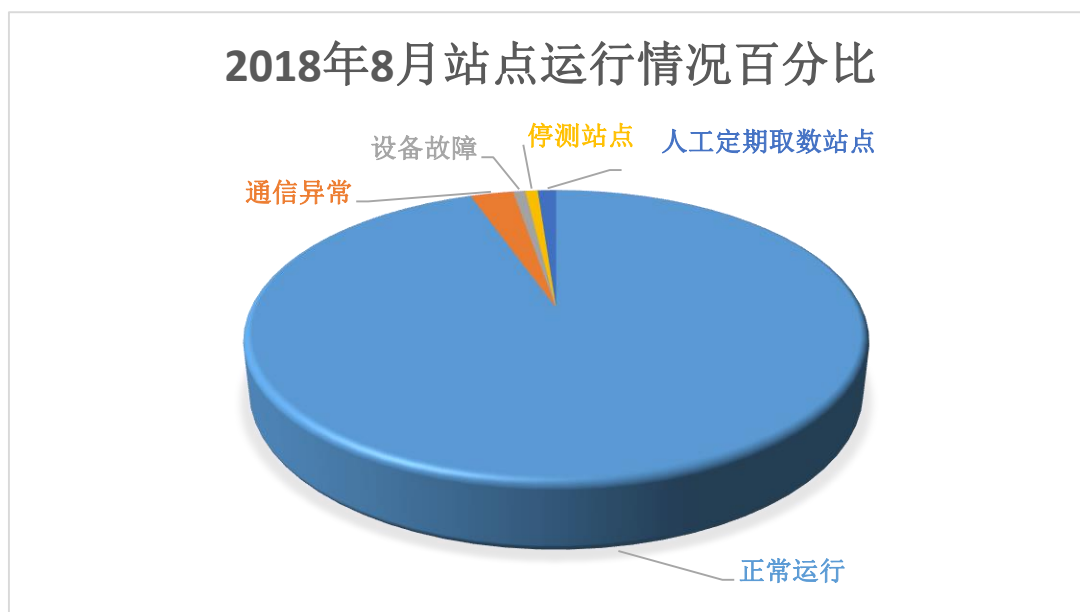
2018 年 8 月

一、运行维护概况

2018 年 8 月陆态网络基准网 260 个 GNSS 基准站总体运行情况良好，整网运行率为 95.46%。

8 月共发布人工日志 20 篇、周报 2 期，与台站通话 10 次，支持台站故障排除和设备升级，保证数据连续率，提高台站运行和观测数据质量。

本月共恢复故障站点 52 个（同一个台站多次故障并恢复计为 1 个站点），但仍存在通信异常站点 7 个，设备故障站点 2 个（同一台站不同设备故障计为 1 个站点），停测站点 2 个，人工定期取数站点 3 个，具体情况详见附件 1。



故障分类	数量
通信异常	7
设备故障	2
停测站点	2
人工定期取数站点	3

二、主要工作内容

- 1、陆态网络日常运行维护。
- 2、配合日常巡检人员完成巡检联调工作。

- 3、设备升级。

三、存在的问题与建议

- 1、在陆态网络运维过程中，通信异常为台站故障的主要原因，建议尽快处理解决上述问题。
- 2、在落实台站故障的过程中，部分地震局省局单位因客观或特殊原因响应较慢，反馈时间过长，未能及时按照陆态网络运行管理规定的相关要求进行故障处理。
- 3、建议每个站点定时安排相关人员到台站巡检，如有问题能及时排除故障。

四、下月工作安排

- 1、陆态网络日常运行维护。
- 2、配合日常巡检人员完成巡检联调工作。
- 3、陆态网络 GNSS 台站巡检。

附件 1 2018 年 8 月陆态网络运行维护值班月报

运行维护值班月报						
运行维护中心			记录日期	2018/8/31	值班电话: 18600781413	
(一) 通信故障						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	XZAR	西藏昂仁	地震	2018/7/10	电力故障等问题	
2	XZGZ	西藏改则	地震	2018/7/31	通信断	
3	SXKL	山西岢岚		2018/8/2	卫星通信断	
4	GZFG	贵州凤冈		2018/8/25 22:50	通信断	
5	FJXP	福建霞浦	气象	2018/8/30 4:30	通信断	
6	GDST	广东汕头		2018/8/30 17:48	通信断	
7	YNMJ	云南墨江	气象	2018/8/31 11:05	通信断	
(二) 设备故障						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	XZSH	西藏双湖	地震	2018/7/17 7:42	接收机中断	
2	HNMY	湖南麻阳		2018/7/30	2018/7/27 出现 L2 BAD 多, 现已 全部 L2 BAD	
(三) 巡检联调						
序号	站点码	站点名称	所属部委	巡检联调人员	巡检联调时间	巡检联调结果
1	XJDS	新疆独山子	地震	新疆地震局: 布艾杰尔等	2018/8/1	1、更换视频适配器后, 视频恢复 2、由于路由器接口不足, IP 电话未接入
2	NMWJ	内蒙古乌加河	地震	乌加河站: 郭伟	2018/8/3	运行良好
3	HEZJ	河北张家口	教育	张家口站: 刘仲韬	2018/8/3	北斗升级: 更换接收机 R9 完毕后运行正常
4	NMWJ	内蒙古乌加河	地震	乌加河站: 石伟	2018/8/6	运行良好
5	HLAR	内蒙古海拉尔	地震	海拉尔站: 王怡	2018/8/6	接收机出现 PC loader in control 问题, 台站人员重启接收机, 问题未能解决, 已寄出接收机, 待更换
6	JLCL	吉林长岭	科学院	长岭站: 张子昂	2018/8/6	北斗升级: 更换接收机 R9 完毕后运行正常

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018年8月)

7	NMWJ	内蒙古 乌加河	地震	乌加河站: 王树忠	2018/8/9	运行良好
8	HLAR	内蒙古 海拉尔	地震	海拉尔站: 王怡等	2018/8/9	接收机出现 PC loader in control 问题, 更换接收机后运行正常
(四) 停测站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	停测时间	停测原因	恢复时间
1	YONG	永兴		2015/7/22	改造	
2	HIYS	永暑		2016/11/14	改造	
(五) 观察站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/5/19	GLN L2 BAD, GPS L2 BAD 多, 观察	
3	GSQS	甘肃清水	地震	2018/6/4	L2 BAD 多, 观察	
4	CQWZ	重庆万州	科学院	2018/8/6	L3 BAD 多, 观察	
5	LNHL	辽宁 葫芦岛		2018/8/4 13:35	3G 通信断续, 观察	
6	SDQD	山东青岛		2015/11/20	当地建设破坏信道, 无法恢复, 人工取数	
7	SNHY	陕西华阴		2017/5/26	3G 通信, 待台网中心改造, 目前人工取数	
8	XZNQ	西藏那曲	地震	2018/8/8	接收机安装完毕, 开始运行, 目前人工取数	
(六) 恢复站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	NMEL	内蒙古 二连浩特	自然资源部	2018/7/31	无法跟踪到卫星	2018/8/1
2	QHGE	青海 格尔木	国测	2018/7/2	卫星跟踪数量异常	2018/8/1 12:26
3	XJAL	新疆 阿勒泰	地震	2018/7/29 1:52	通信断	2018/8/1 12:50
4	XJTC	新疆塔城		2018/7/31 22:04	通信断	2018/8/1 12:59
5	ZHNS	河南郑州		2018/7/27 20:43	接收机中断	2018/8/1 14:11
6	JLCL	吉林长岭	科学院	2018/6/27 14:52	重启路由器和光猫后恢复通信	2018/8/1 14:38
7	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/7/30 16:52	电力故障导致通信断	2018/8/1 17:17

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 8 月)

8	YNDC	云南东川	教育	2018/7/31 1:07	电力故障导致通信断	2018/8/1 18:02
9	MMMZ	缅甸 密支那	地震	2018/7/21 6:00	太阳能续航不足 导致通信断续	2018/8/2 9:50
10	GSTS	甘肃天水	教育	2018/8/1 4:26	通信断	2018/8/2 15:08
11	YNTC	云南腾冲		2018/8/1 23:59	通信断续	2018/8/2 17:11
12	LNHL	辽宁 葫芦岛		2018/7/17 23:21	3G 通信断续	2018/8/2 17:47
13	YNMZ	云南蒙自		2018/8/1 16:59	通信断	2018/8/3 1:05
14	KMIN	云南昆明		2018/7/31 21:37	通信断	2018/8/3 9:08
15	YNMH	云南勐海		2018/7/30 14:49	电力故障导致通信断	2018/8/3 10:41
16	SDZB	山东淄博	教育	2018/8/3 3:20	通信断	2018/8/3 12:11
17	XZZF	西藏珠峰	科学院	2018/8/3 9:53	通信断	2018/8/3 18:53
18	GSTS	甘肃天水	教育	2018/8/2 15:26	通信断	2018/8/4 14:53
19	GSLZ	甘肃兰州		2018/8/5 10:59	通信断	2018/8/6 12:38
20	XJAL	新疆 阿勒泰	地震	2018/8/5 14:20	通信断	2018/8/6 12:50
21	SDZB	山东淄博	教育	2018/8/3 17:26	通信断	2018/8/6 16:26
22	LALP	老挝 琅勃拉邦	地震	2018/8/6	通信断	2018/8/7
23	GSMA	甘肃玛曲	地震	2018/8/5 19:29	通信断	2018/8/7 9:53
24	XJWL	新疆 乌拉斯台	科学院	2018/8/2 23:59	通信断	2018/8/7 11:29
25	GSWD	甘肃武都	地震	2018/8/7 3:50	通信断	2018/8/7 12:05
26	XZZF	西藏珠峰	科学院	2018/8/5 9:50	通信断	2018/8/7 14:53
27	SCMN	四川冕宁		2018/8/7 8:53	停电导致通信断	2018/8/7 19:56
28	SCBZ	四川巴中	地震	2018/8/7 11:26	因电信网络故障 导致通信断	2018/8/8 15:26
29	SCMN	四川冕宁		2018/8/8 6:50	停电导致通信断	2018/8/8 20:26
30	YNCX	云南楚雄		2018/8/5 15:02	通信断	2018/8/8 21:14
31	HLAR	内蒙古 海拉尔	地震	2018/8/6 8:02	接收机内存不 足, 频繁重启	2018/8/9 8:53
32	XJSS	新疆鄯善	自然资源部	2018/8/2 17:11	区域性停电导致 通信断	2018/8/14 12:09
33	QLH	青海冷湖	教育	2018/8/7 9:02	停电导致通信断	2018/8/10 21:43
34	HISY	海南三亚		2018/8/7 15:23	通信断	2018/8/11 15:40
35	XJQM	新疆且末	自然资源部	2018/8/9 5:54	通信断	2018/8/14 0:00
36	NMAG	内蒙古 阿古拉	地震	2018/8/9 9:45	通信断续	2018/8/12 8:04
37	HNMY	湖南麻阳		2018/8/9 14:45	通信断	2018/8/11 19:25

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 8 月)

38	SCNN	四川宁南	地震	2018/8/9 16:36	因当地电力故障持续停电导致通信断	2018/8/10 12:35
39	NMAY	内蒙古阿拉善右旗	气象	2018/8/9 19:03	通信断	2018/8/10 9:41
40	HLFY	黑龙江抚远	科学院	2018/8/10 8:45	通信断	2018/8/11 9:19
41	XJML	新疆木垒	地震	2018/7/31 10:25	变压器烧坏导致通信断	2018/8/14 19:48
42	GDST	广东汕头		2018/8/16	通信断	2018/8/17 17:19
43	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/8/8	通信断续	2018/8/19 17:30
44	MMNS	缅甸南山	地震	2018/7/23	已恢复, 由于太阳能供电不足导致卫星通信断续, 待观察	2018/8/19 17:30
45	GXNN	广西南宁	自然资源部	2018/7/29	通信断	2018/8/17 12:43
46	XJSS	新疆鄯善	自然资源部	2018/8/18 16:26	通信断	2018/8/20 17:47
47	SCYY	四川盐源	气象	2018/8/20 10:53	通信断	2018/8/20 20:05
48	SXTY	山西太原	教育	2018/8/21	通信断	2018/8/22 9:28
49	YNMZ	云南蒙自		2018/8/20	通信断	2018/8/22 9:17
50	QHYS	青海玉树	地震	2018/8/18 6:28	接收机中断	2018/8/22 0:00
51	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/7/30 16:16	接收机中断	2018/8/19 0:00
52	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/6/12	2018/5/28 开始 GLN L2 BAD, GPS L2 BAD 多, 现全部 L2 BAD	2018/8/19 0:00
53	SCNN	四川宁南	地震	2018/8/22	通信断	2018/8/22 11:41
54	YNMJ	云南墨江	气象	2018/8/23	通信中断	2018/8/24 8:17
55	LHAS	西藏拉萨	自然资源部	2017/9/2	无法接收到气象数据	2018/8/4
56	HISY	海南三亚		2018/8/24	通信断	2018/8/25 12:14
57	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/8/24 9:17	通信断	2018/8/27 0:00
58	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/6/12	2018/5/28 开始 GLN L2 BAD, GPS L2 BAD 多, 现全部 L2 BAD	2018/8/27
59	XJJJ	新疆芨芨台	地震	2018/8/26 17:20	通信断	2018/8/27 16:23
60	YNTC	云南腾冲		2018/8/26 8:25	通信断	2018/8/27
61	YNMZ	云南蒙自		2018/8/20	通信断	2018/8/28 6:44
62	HECC	河北赤城	气象	2018/8/26 15:41	通信断	2018/8/28 13:38
63	XJBY	新疆	科学院	2018/8/26 17:56	通信断	2018/8/29 3:05

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 8 月)

巴音布鲁克						
64	SCNN	四川宁南	地震	2018/8/28 5:53	通信断	2018/8/28 19:14
65	YNTH	云南通海	气象	2018/8/27 23:59	通信断	2018/8/29 3:50
66	SCBZ	四川巴中	地震	2018/8/27 2:47	通信断	2018/8/29 15:20
67	HLFY	黑龙江抚远	科学院	2018/8/29 0:29	通信断	2018/8/29 15:50
68	SNMX	陕西勉县	地震	2018/8/28 17:41	通信断	2018/8/29 9:18
69	HNSY	湖南邵阳	地震	2018/8/3	通信断	2018/8/28
70	ZJWZ	浙江温州	地震	2018/8/30 1:21	通信断	2018/8/30 9:50
71	SCMN	四川冕宁		2018/8/30 8:09	通信断	2018/8/30 20:08
72	YNCX	云南楚雄		2018/8/29 20:39	通信断	2018/8/31 11:19
73	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/8/30 1:54	通信断	2018/8/31 11:19
74	XJQH	新疆青河		2018/8/20	通信断	2018/8/30 18:14
陆态网络三里河监控设备及技术系统运行正常						

附件 2: 2018 年 8 月陆态网络站点大事记

站点大事记							
类型	站点	问题描述	变更时间	变更前型号	SN、固件版本号 (前)	变更后型号	SN、固件版本号 (后)
接收机	HEZJ	设备升级	2018/8/3	NetR8	4923K35612 V4.17	NetR9	5731R50568 V5.33
	XJZS	设备升级	2018/8/4	NetR8	0000000000 V4.70	NetR9	5735R50675 V5.33
	LHAS	设备升级	2018/8/4	NetR8	4922K35371 V4.87	NetR9	5734R50620 V5.33
	NMZL	设备升级	2018/8/5	NetR8	4918K35007 V4.87	NetR9	5735R50662 V5.33
	JLCL	设备升级	2018/8/6	NetR8	4918K35099 V4.70	NetR9	5735R50658 V5.33
	XZNQ	设备升级	2018/8/8	NetR8	4913K34709 V4.17	NetR9	5731R50542 V5.33
	XJAL	设备升级	2018/8/8	NetR8	4921K35195 V4.19	NetR9	5736R50827 V5.33
	HLAR	PC loader in control	2018/8/9	NetR9	5118K75468 V4.85	NetR9	5735R50693 V5.33
	XJJJ	设备升级	2018/8/11	NetR8	4922K35350 V4.17	NetR9	5735R50649 V5.33
	XJWE	PC loader in control	2018/8/12	NetR9	5429R49178 V4.85	NetR9	5735R50656 V5.33
	CQWZ	设备升级	2018/8/13	NetR8	4922K35363 V4.87	NetR9	5735R50648 V5.33
	LALP	接收机 无法访问	2018/8/18	NetR9	5531R50057 V4.93	NetR9	5731R50570 V5.33
	SNYA	设备升级	2018/8/23	NetR8	4923K35445 V4.19	NetR9	5735R50670 V5.33
类型	站点	问题描述	变更时间	变更前型号	天线高 (前)	变更后型号	天线高 (后)
天线	LALP	L2 BAD	2018/8/18	Choke Ring 59800.00 4920353120	0.018 米	Choke Ring-Ti v2 159900.00 5738338015	1.68 米



中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China